

ANEXO 1 – EDITAL Nº 120/2014



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL-RIO-GRANDENSE**

DEPARTAMENTO DE SELEÇÃO

Processo seletivo para professor temporário para o *Campus Pelotas*, visando atender necessidade temporária de excepcional interesse público (lei nº 8.745/93).

CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS / MECÂNICA

TEMAS DESTINADOS AO SORTEIO PARA A PROVA DE DESEMPENHO

1. Fabricação mecânica – Aula prática de soldagem por arco elétrico;
2. Fabricação mecânica – Aula prática de execução de engrenagem cilíndrica externa de dentes retos;
3. Fabricação mecânica – Aula prática sobre fabricação de rosca triangular externa em torno mecânico universal;
4. Tecnologia mecânica: Aula teórica sobre as alterações das propriedades dos aços carbonos nas operações de tratamento térmico;
5. Tecnologia mecânica: Aula teórica sobre medição com instrumentos vernier.

**RENATO BACCI GIUSTI
CHEFE DO DEPARTAMENTO DE SELEÇÃO**



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL-RIO-GRANDENSE**

DEPARTAMENTO DE SELEÇÃO

Processo seletivo para professor substituto para o *Campus* Pelotas, visando atender necessidade temporária de excepcional interesse público (lei nº 8.745/93).

CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS / ELETROTÉCNICA

TEMAS DESTINADOS AO SORTEIO PARA A PROVA DE DESEMPENHO

1. Indução Magnética e Fluxo Magnético;
2. Indução Eletromagnética;
3. Perdas por Histerese Magnética e por Correntes Parasitas;
4. Leis de Kirchoff LCK e LTK;
5. Circuito Elétrico e associação de resistores série, paralelo e misto;
6. Sistemas Trifásicos Triângulo equilibrado e desequilibrado;
7. RLC série;
8. RLC Paralelo e Misto;
9. Potência Complexa e Correção do Fator de Potência;
10. Sistemas Trifásicos Estrela equilibrado e desequilibrado.

RENATO BACCI GIUSTI
CHEFE DO DEPARTAMENTO DE SELEÇÃO